Sillón Syncrus GLX

ÍNDICE - SILLÓN SYNCRUS GLX

Descripción del producto 4
Datos generales 4
Dimensiones 6
Especificaciones técnicas 6
Simbolos 7
Funcionamiento 8
Regulaciones y reparos 9
Componentes / Imprevistos 11
Diagramas 14
Limpieza y desinfección 15

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Silla para acomodar al paciente durante el tratamiento odontológico, con movimientos automáticos, ambidiestra (atiende a diestros y a zurdos), accionada por motorreductor de corriente continua con partida gradual.

Accionamiento a través de pedal de comando multifuncional y reversible (móvil o fijo en la base), que proporciona el accionamiento y la alteración de la luminosidad del reflector, movimentación del respaldo y asiento, vuelta a cero, parada de emergencia, vuelta a la última posición, posición salivar y dos posiciones de trabajo programables por el dentista.

Diseño innovador, con líneas redondeadas, proporcionando visual moderno y harmonioso. Respaldo curvo envolvente, que además de proporcionar comodidad al paciente, permite un mayor acercamiento al campo operatorio.

Movimientos sincronizados entre el respaldo y el asiento, proporcionan mayor comodidad al paciente. Al final del curso de bajada del respaldo permite la posición de Trendelemburg (posición adoptada donde las piernas y pélvis se quedan en un nivel más elevado que el tórax y la cabeza).

Dotada de dispositivo de seguridad antiaplastamiento de los miembros inferiores.

Base con diseño ergonómico, construida en acero totalmente protegida por acabado antideslizamiento.

Estructura del conjunto fabricada en acero macizo, revestida con material resistente, liso, alto brillo, con esquinas redondeadas.

Pintura lisa de alto brillo a base de epoxi, polimerizada en estufa a 250°C, con tratamiento fosfatizado resistente a corrosión y materiales de limpieza.

Apoyo de cabeza anatómico, removible, biarticulable y con ajuste de altura, con movimientos anterior, posterior y longitudinal. Apoyo cervical opcional, proporciona mayor comodidad al paciente.

Apoyo del brazo fijo con acabado redondeado, proyectado para facilitar el acceso del paciente y aumentar la productividad del profesional, evita movimientos innecesarios y facilita la limpieza y desinfección.

Segundo brazo (opcional), con apertura lateral, para facilitar el acceso del paciente.

Tapizado amplio, con apoyo para la parte inferior de la espalda, montado sobre estructura rígida recubierto con poliuretano inyectado de alta resistencia, revestido con material laminado y sin costura.

Respaldo removible gracias al sistema Easy-Fix. Proporciona facilidad de operación, gran aliado de la limpieza y desinfección. Asiento fijo en estructura de tubos de acero pivotante, facilitando el acceso en caso de mantenimiento y limpieza.

Sistema de la calidad ISO 9001, garantizando que los productos sean fabricados dentro de los procedimentos standarizados.

Produtos fabricados en acuerdo con la resolución RDC 59 - Agência Nacional de Vigilância Sanitária - ANVISA, que garantiza el cumprimiento a legisláción sanitária cuanto las buenas prácticas de fabricación y control - BPF, exigidas por las autoridades sanitárias del Mercosur.

Con objectivo de atender la directiva 93/42/EEC para la finalidad de la marca CE, queda determinado que la vida util estimada de la estructura metálica de este producto es de 10 años, desde que el usuario atienda a los requisitos y instrucciones contenidas en este manual.

IMPORTANTE:

• Este equipamiento es destinado solamente para uso odontológico, debendo ser utilizado por persona capacitada, observando las instrucciones contenidas en este manual. Es obligación del usuario usar solamente instrumentos de trabajo en perfectas condiciones y proteger a si própio y otras personas contra posibles peligros.

• Este equipamiento no debe ser utilizado en presencia de anestésicos inflamables o productos que puedan causar explosiones.

• Después de la inutilización de este equipamiento, el mismo debe ser desesado en local apropiado.

DATOS GENERALES

Silla ambidiestra

La silla fue diseñada con el objetivo de ser utilizada por profesionales diestros y zurdos, con facilidad de instalación, sin perder la funcionalidad sea cual sea la opción elegida.

En el momento en que el técnico autorizado Gnatus esté instalando el equipamiento, informe a éste su posición (diestro o zurdo), el hará los ajustes necesarios. Entre las ventajas de este diseño, destacamos las funciones del pedal, que se adapta a la posición elegida.

Arranque suave

La silla dispone de un dispositivo de arranque suave para los movimientos de subida y bajada del asiento y del respaldo. Este dispositivo proporciona una mejor sensación al paciente, pues evita movimientos bruscos y aumenta la vida útil del motor.

Parada de emergencia

La silla posee una tecla de parada automática de los movimientos - “Parada de emergencia”.

Cuando esta tecla es presionada, bloquea automáticamente todos los movimientos y funciones de la silla, bastando accionarla nuevamente para desbloquear y que el equipo funcione normalmente, manteniendo la programación y posiciones grabadas anteriormente.

DATOS GENERALES

Protección antiaplastamiento

Pensando siempre en la seguridad del profesional, desarrollamos el dispositivo antiaplastamiento de los miembros inferiores.

Cuando la silla esté en movimiento de bajada del asiento, cualquier obstrucción bajo la silla disparará este dispositivo, deteniéndose automáticamente todos sus movimientos, impidiendo mayores problemas.

Placa electrónica multitensión

La silla posee tecnología de punta, su revolucionaria placa electrónica multitensión controlada por microprocesador, ofrece la tranquilidad de conexión en cualquier tensión (127V~ o 220V~, con conmutación automática).

Protección contra sobrecorriente

El equipo está dotado de un dispositivo de seguridad contra sobrecorriente, por medio de 2 fusibles de 5 amperios y protección contra sobrecorriente interna para los periféricos conectados a la silla.

Sistema electrónico

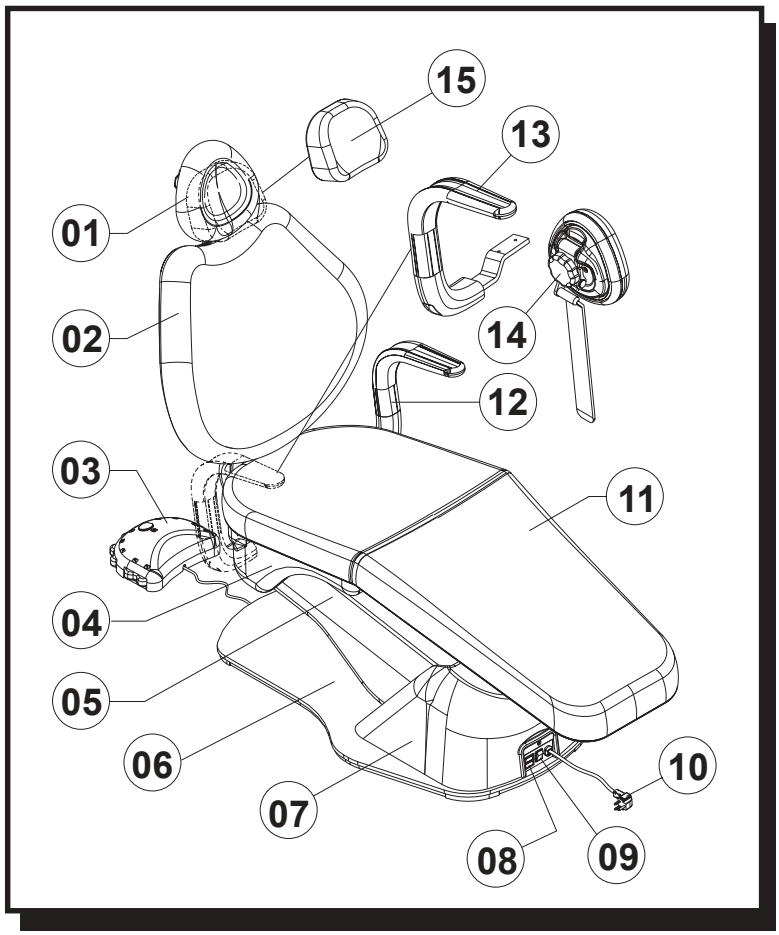
La silla está dotada de un sistema electrónico integrado de baja tensión (24V), que permite una total integración con reflectores, equipos y unidades de agua electrónicos Gnatus, ofreciendo mayor seguridad al paciente y al profesional, además de aumentar la vida útil de los componentes.

Lista de piezas y esquemas de circuito

Gnatus declara que la provisión de esquemas de circuitos, lista de piezas o cualquier otra información que subsidie la prática de la asistencia técnica por parte del usuario, podrá ser solicitada, desde que haja acuerdo pertinente entre el usuario y la empresa Gnatus.

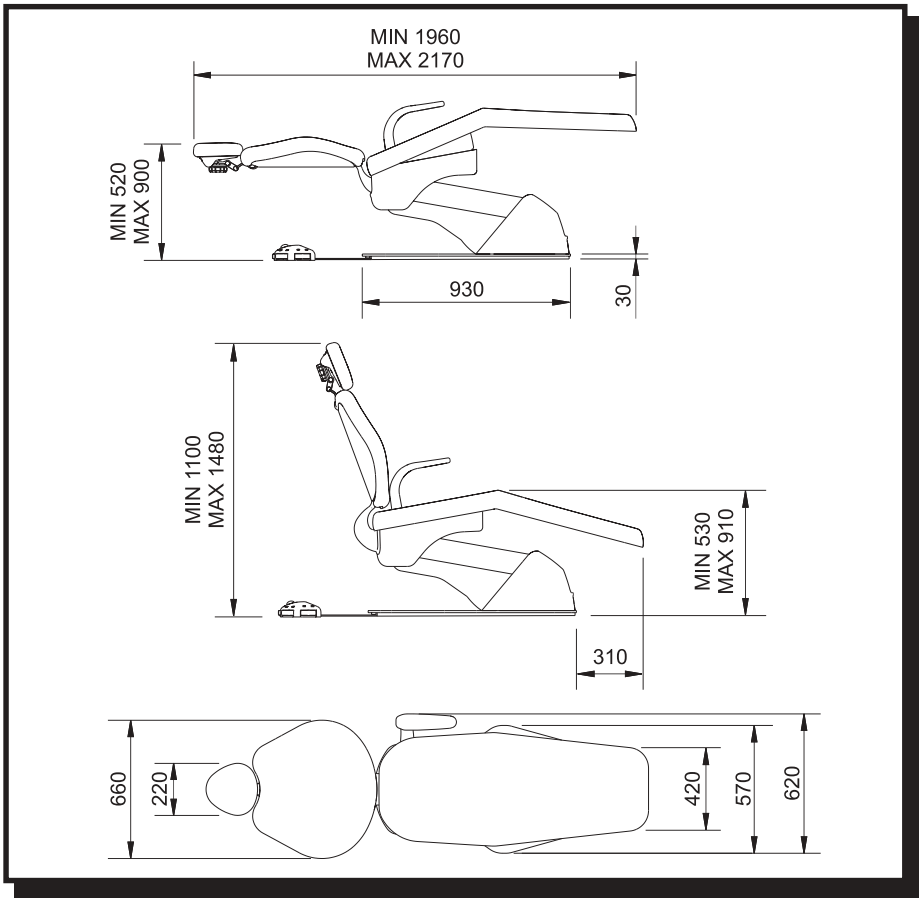
Maintenimiento del equipo

El equipo no necesita mantenimiento preventivo, pero en la contingencia de algúm problema que no pueda ser resuelto con ese manual, solicite la presencia de un técnico autorizado Gnatus.



01 - Respaldo de cabeza
02 - Respaldo del tórax
03 - Pedal híbrido
04 - Funda cojinete superior
05 - Funda inferior
06 - Base
07 - Funda acabado del motor
08 - Fusible
09 - Interruptor conecta / desconecta
10 - Cable entrada de energía
11 - Asiento removible
12 - Brazo fijo
13 - Brazo removible con apertura lateral (opcional)
14 - Manilla respaldo de cabeza
15 - Apoyo cervical (opcional)

DIMENSIONES



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

TENSIÓN NORMAL	FRECUENCIA	CONSUMO	POTENCIA
127V~	60Hz	4,2A	530VA
220V~	60Hz	2,4A	530VA
220V~	50Hz	2,4A	530VA

- **Classificación del Producto:**
  Conf. Norma NBR IEC60601-1
- **Alimentación**
  127/220 V~
- **Frecuencia**
  50/60 Hz
- **Tipo de protección contra descarga eléctrica:**
  Equipamiento de Clase I
- **Grado de protección contra descarga eléctrica:**
  Parte aplicada de Tipo B
- **Modo de operación**
  Continuo con carga intermitente: T-ON: 1min. T-OFF: 4 min.
- **Protección contra penetración nociva de agua**
  IPX 0 - Toda la silla odontológica, con excepción del pedal de comando
  IPX1 - Pedal de comando
- **Potencia de entrada**
  Ver tabla presentada anteriormente.
- **Fusibles de protección**
  F1 e F2 .....5A - acción retardada
- **Capacidad de levantamiento**
  200 Kg
- **Capacidad máxima de carga aplicada en las bandejas de los equipos**
  Syncrus línea H - 1Kgf
  Sincrus líneas GL y L - 2Kgf
- **Peso Neto**
  115 Kg
- **Peso Bruto**
  154 Kg

- **Compatibilidad Electromagnética:**
  Este producto ha sido ensayado y aprobado de acuerdo con las normas:

EN 60601-1 (1990);
Amendment 1 EN 60601-1 (1992);
Amendment 2 EN 60601-1 (1995);
Amendment13 EN 60601-1 (1995);
EN 60601-1-2 (2002);
NBR IEC 601-1 (1994);
Emenda 1 NBR IEC 601-1 (1994);
NBR IEC 601-1-2 (1997);
CISPR 11, edição 3.1 (1999);
IEC 61000-4-2 (1999);
IEC 61000-4-3 (1998);
IEC 61000-4-4 (1995);
IEC 61000-4-5 (1995);
IEC 61000-4-6 (1996);
IEC 61000-4-11 (1996);

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Providencias especiales o condiciones particulares para instalacion

- Conferir si la red eléctrica es compatible con la Especificada en el equipamiento.
- Verificar si el cable a tierra está conectado correctamente.
- Verificar se la llave general del equipo está en posición “0”.

OBS: Estas informaciones tambiém hacen parte del Manual de Instalación e Mantenimiento del equipo, que se encuentra en poder del tecnico autorizado Gnatus.

Condiciones de transporte y almacenamiento

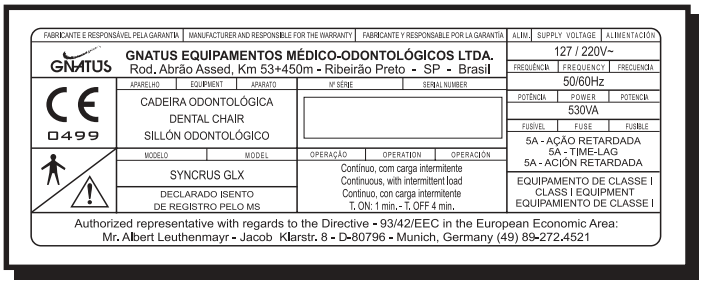
El equipamiento debe ser transportado y almacenado según las siguientes observaciones:

- Atención!, No debe sufrir caída y ni impactar.
- Con el lado de la flecha para arriba.
- Com protección a la humedad, evitando la exposición a lluvias, salpicaduras de agua o piso humedecido.
- Con temperaturas de -12ºC a 50ºC.
- Con almacenamiento en pilas que no excedan las 04 unidades (SILLÓN).
- Con almacenamiento en pilas que no excedan las 07 unidades (ESTOFAMIENTO).

Normas

Equipamiento diseñado, fabricado y ensayado de acuerdo con las normas:
NBR-IEC série 601-1 Equipamento Eletromédico - Parte 1: Prescrições gerais para segurança;
NBR ISO 6875:1998 - Equipamento odontológico – Cadeira odontológica de paciente;
EN 980:2003 (Ed. 2) - Graphical symbols for use in the labelling of medical devices;
ISO 14971 - Medical devices - application of risk management medical devices;
ISO 9687: 1993 - Dental equipment - graphical symbols;
ISO 13485-2 - Quality systems - medical devices;
ISO 780 - Packaging - pictorial marking for handling goods;

Contenido de las marcaciones accessibles y no accesibles


FABRICANTE E RESPONSÁVEL PELA GARANTIA | MANUFACTURER AND RESPONSIBLE FOR THE WARRANTY | FABRICANTE Y RESPONSABLE POR LA GARANTÍA
ALIM. | SUPPLY VOLTAGE | ALIMENTACIÓN
GNATUS EQUIPAMENTOS MÉDICO-ODONTOLÓGICOS LTDA.
Rod. Abrão Assed, Km 53+450m - Ribeirão Preto - SP - Brasil
127 / 220V~
FREQUÊNCIA | FREQUENCY | FRECUENCIA
50/60Hz
APARELHO | EQUIPMENT | APARATO
Nº SÉRIE | SERIAL NUMBER
POTÊNCIA | POWER | POTENCIA
530VA
FUSÍVEL | FUSE | FUSIBLE
CADEIRA ODONTOLÓGICA
DENTAL CHAIR
SILLÓN ODONTOLÓGICO
5A - AÇÃO RETARDADA
5A - TIME-LAG
5A - ACIÓN RETARDADA
0499
MODELO | MODEL
OPERAÇÃO | OPERATION | OPERACIÓN
SYNCRUS GLX
Contínuo, com carga intermitente
Continuous, with intermittent load
Continuo, con carga intermitente
T. ON: 1 min. - T. OFF 4 min.
EQUIPAMENTO DE CLASSE I
CLASS I EQUIPMENT
EQUIPAMIENTO DE CLASSE I
DECLARADO ISENTO
DE REGISTRO PELO MS
Authorized representative with regards to the Directive - 93/42/EEC in the European Economic Area:
Mr. Albert Leuthenmayr - Jacob Klarstr. 8 - D-80796 - Munich, Germany (49) 89-272.4521

Simbolos del producto

Determina la posición de trabajo ”1”.

Determina la posición de trabajo ”2”.

Subida del asiento.

Bajada del asiento.

Subida del respaldo.

Bajada del respaldo.

Determina la posición de vuelta a cero.

Determina la posición salivar / vuelta a última posición

Accionamiento del reflector (luminosidad alta).

Accionamiento del reflector (luminosidad baja).

Parada de emergencia

Posición de desconectado.

Posición de conectado.

Parte aplicada de tipo B

Para aterrar (en varios puntos del equipo) indica la condición de estar aterrado.

Advertencia - Consultar el manual.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Simbolos del embalaje

Embalaje debe ser almacenado o transportado protegido de luz solar.

Determina los límites de temperatura entre los cuales el embalaje debe ser almacenado o transportado.

Embalaje debe ser almacenado y / o transportado evitando la umidad, lluvia y salpicaduras de agua.

Embalaje (sillón) debe ser almacenado con apilamiento máximo de 04 unidades.

Embalaje (estofamiento) debe ser almacenado con apilamiento máximo de 07 unidades.

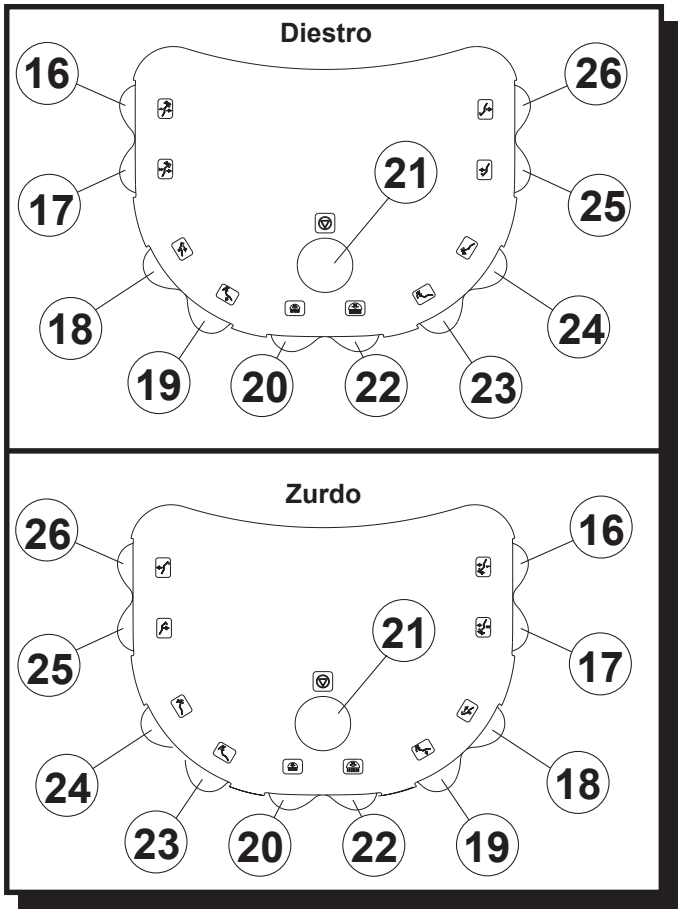
Embalaje debe ser almacenado y / o transportado con cuidado (no debe sufrir caída y ni impactar).

Embalaje debe ser almacenado y / o transportado con las flechas para cima.

FUNCIONAMIENTO

Operación del pedal

16 - Posición de trabajo 1.
17 - Posición de trabajo 2.
18 - Vuelta a última posición / Posición salivar.
19 - Vuelta a cero.
20 - Accionamiento reflector (luminosidad baja).
21 - Parada de emergencia.
22 - Accionamiento reflector (luminosidad alta).
23 - Subir respaldo
24 - Bajar respaldo
25 - Subir asiento.
26 - Bajar asiento.



ATENCIÓN:

Al accionar el botón “Vuelta a última posición/Posición salivar” (18), el reflector se desconectará (si estuviera conectado), iniciará el desagüe del agua de la cuba (por el tiempo programado o si no hubiese sido programado, durante 4 minutos) y el respaldo subirá totalmente hasta la posición salivar, al accionarlo nuevamente, el respaldo volverá a la posición anterior y el reflector se conectará (si estuviera conectado).

Al accionar el botón “Vuelta a cero” (19), el reflector se desconectará (si estuviera conectado), iniciará el desagüe del agua de la cuba (por el tiempo programado o si no hubiese sido programado, durante 4 minutos) y el respaldo subirá totalmente y el asiento bajará totalmente.

Para conectar el reflector, accione uno de los botones (20) o (22), de acuerdo con la luminosidad deseada. Para cambiar la intensidad de la luminosidad basta alterar el accionamiento de los botones. Para desconectarlo, accione nuevamente el botón del reflector. Después de accionada la operación “Vuelta a cero” (19) o la operación “Vuelta a última posición/Posición salivar” (18), cualquier otra operación ejecutará el “Stop”, y automáticamente será definida la posición actual del respaldo como “Última posición”.

Al accionar el botón “Parada de emergencia” (21), ocurre una parada automática de todos los movimientos de la silla, bloqueándose hasta que se presione el botón “Parada de emergencia” (21).

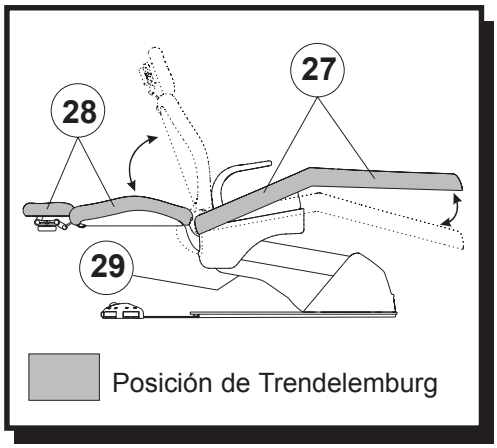
Esta operación no anula las posiciones y la programación ya grabadas. Recomendamos usarla durante los procedimientos quirúrgicos largos, pues la silla se quedará bloqueada, impidiendo movimientos inesperados. La silla Syncrus permite programar dos posiciones de trabajo, basta colocar la silla en la posición deseada y accionar el botón “1” (16) o “2” (17) por 3 segundos (se escuchará un pitido largo).

FUNCIONAMIENTO

Movimiento conjugado respaldo/asiento - Posición de trendelemburg

Al bajar o subir el respaldo, automáticamente el asiento se mueve, proporcionando mayor comodidad para el paciente.

Bajando totalmente el respaldo, se consigue la posición de Trendelemburg - posición el la que las piernas y la pélvis (27) se quedan en un nivel más elevado que el tórax y la cabeza (28).

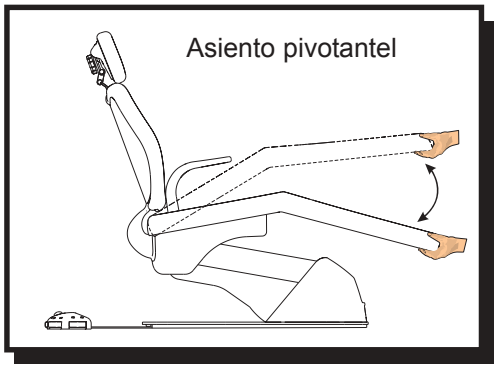


Dispositivo antiaplastamiento

La silla Syncrus GLX está dotada de un dispositivo de seguridad antiaplastamiento de los miembros inferiores (29). Cuando la silla está en movimiento de bajada del asiento, cualquier obstrucción bajo la tapa inferior bloqueará automáticamente todos os movimientos de la silla, quedándose bloqueados hasta que se libere el dispositivo antiaplastamiento.

Asiento pivotante

El asiento de la silla Syncrus GLX es pivotante, lo que facilita la limpieza y la desinfección. Para moverlo, sujételo en la punta del asiento de acuerdo a la figura.



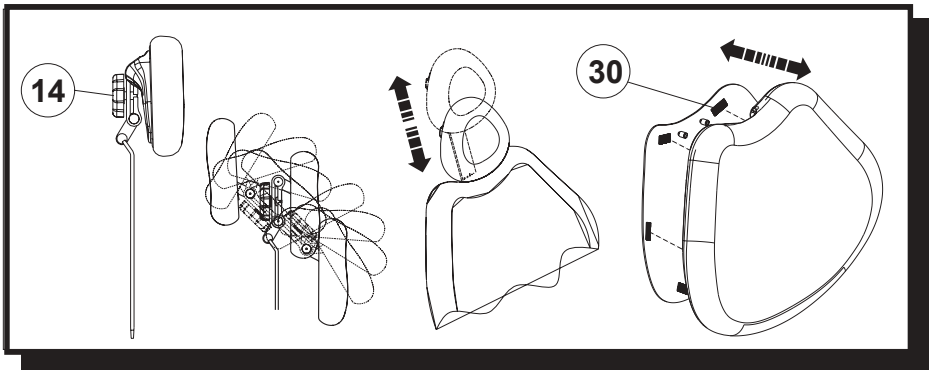
Apoyo de la cabeza

Para mover la articulación del apoyo de la cabeza, suelte la perilla (14) girándola en sentido antihorario, encuentre la posición deseada y apriételo girando en sentido horario.

Para regular la altura basta moverlo en la vertical (por fricción).

Respaldo

El tapizado del respaldo es removible gracias al sistema Easy-fix (30). Para removerlo basta tirar. Para colocarlo nuevamente, encuentre la posición correcta y presiónelo fijando el tapizado en el respaldo.

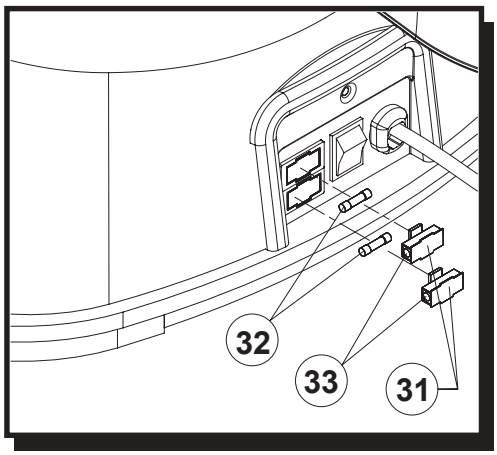


REGULACIONES Y REPAROS

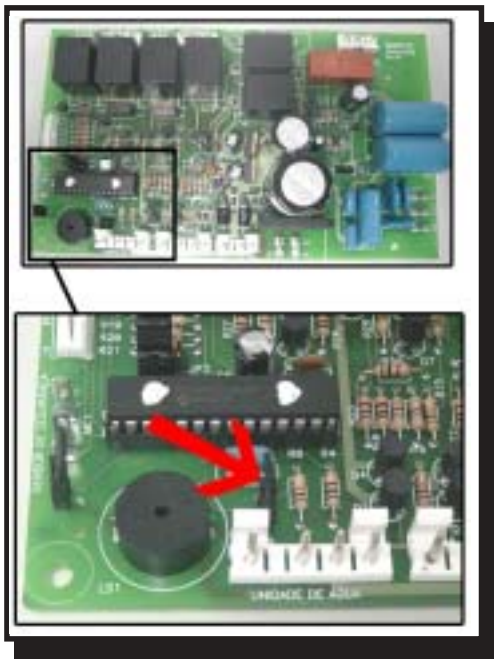
Como cambiar los fusibles

Com el auxilio de un destornillador, suelte la tapa (31) del portafusible, enseguida substituya el fusible (32) por el fusible de reserva (33).

OBS: El fusible de reserva (33) acompaña el aparato, luego de efectuar el primer cambio es aconsejable que siempre se tenga un fusible de reserva (5A).



Como reprogramar la silla (reset)



Desconecte la silla de la red eléctrica.

Localize el jumper JP2 y cierre la conexión, uniendo los dos pins.

Conecte la silla. La silla va a iniciar automáticamente la calibración, encontrando la altura máxima y mínima, moviendo el asiento y el respaldo. Después de calibrada, la silla vuelve a la posición cero (vuelve al cero).

Desconecte la silla.

Retire el Jumper JP2, posicionándolo como al principio.

Obs.: Después de efectuada la calibración, la misma se quedará grabada en la memoria de la placa, no siendo necesarias futuras calibraciones. Si durante el trabajo normal ocurrir algún corte de energía, y la silla perder la calibración de altura máxima y mínima, la misma será rehecha automáticamente por la silla.

¿Cuándo es necesario reprogramar la silla?

- Sustitución de la placa
- Sustitución del motorreductor
- Sustitución del encoder
- Sustitución de dos switches
- Comportamiento anormal de la silla

Motorreductor / Placa electrónica

- Al conectar la llave general se acciona un pitido corto (que puede ser eliminado si el Jumper 1 estuviese abierto).
- Jumper 2 abierto - Condición normal de funcionamiento
- Jumper 2 cerrado - Reprogramación (reset de memoria). Reprograma los finales del curso de la seguridad (reconoce los microswitches) y de trabajo (sensores ópticos).

OBS.: Sólo se debe utilizar en casos de mantenimiento, ajuste y sustitución de los sensores de posición (cualesquiera de ellos).

- Con la llave general desconectada, cambiar la posición del Jumper 2 para cerrado. Conectar la llave general. Automáticamente la silla iniciará una secuencia de movimientos para la identificación de los switches del fin de curso (seguridad) subida y bajada del asiento y del respaldo.
- El sistema electrónico es quien define las posiciones del final de curso de trabajo estableciendo así una diferencia entre el final del curso de trabajo y de seguridad.
- Durante la reprogramación, al establecer el fin de curso de la bajada (acciona el microswitch de bajada) se acciona un LED amarillo en la caja negra de los motores, y al accionar el switch de seguridad de subida, se acciona un LED verde en la misma caja. Cada motorreductor presenta una caja.
- Modificación de las funciones del pedal: Los Jumpers 03 y 04 presentan 3 terminales cada. Si los terminales 01 y 02 están puenteados, el funcionamiento es estándar DIESTRO, y si los terminales 02 y 03 están puenteados, el funcionamiento será para zurdo. Todas las alteraciones en los Jumpers se deben efectuar con la llave general desconectada.

COMPONIENTES / IMPREVISTOS

Motorreductor

Se da el nombre de "motorreductor" a un accionamiento compuesto por un motor eléctrico acoplado a un reductor de velocidad. Poseen altos rendimientos y sirven para accionar equipamientos de baja velocidad y bajo nivel de ruido.

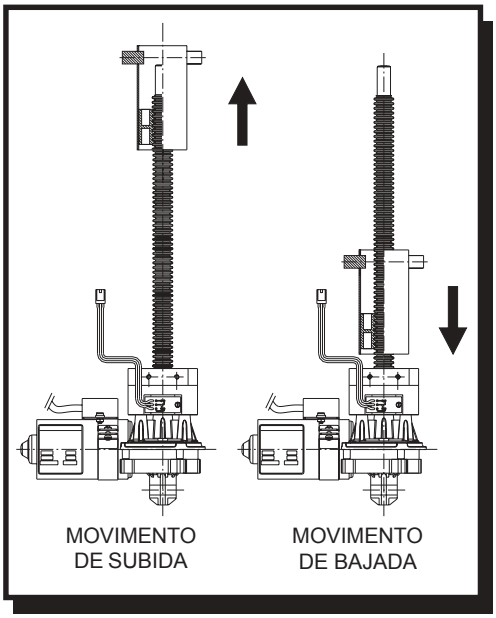
Está compuesto de rosca sinfín y corona, y los ejes de entrada y salida son coaxiales (rotaciones de salida = rotaciones del motor ÷ reducción i).

Los motorreductores Syncrus son accionados por 24VDC. La inversión de los movimientos se realiza a través de la inversión de la “polaridad” de la tensión.

El fin de curso de trabajo está regulado y controlado electrónicamente por el programa de la placa de la silla.

Las posiciones de los motorreductores están controladas por sus respectivos “encoders”, que cuentan las vueltas del eje “sinfín” y repasan las informaciones a la placa de control.

Existen 2 microswitches de fín del curso de seguridad para cada motorreductor, los cuales se accionarán en casos de “perdida” de memoria y reprogramación de la silla.



Imprevistos	Causa probable	Soluciones
- Respaldo / asiento se mueve apenas por un mínimo de curso y el pitido sonoro de fin del curso está accionado.	- Encoder no transmite informaciones a la placa de control.	- Verifique las conexiones eléctricas del encoder en cuestión. - Limpie con aire comprimido el lector del encoder. - Substituya el encoder.
- Al accionar el pedal de comando, los actuadores no se mueven, acciona solamente el pitido (subida o bajada del asiento y respaldo).	- Mal contacto del cable de alimentación de los actuadores en la placa electrónica.	- Regularizar la conexión eléctrica de los cables de alimentación del transformador a la placa.
- Al accionar en el pedal de comando, la función de subida o bajada del asiento y respaldo, éste solamente se mueve en un corto espacio (actuador completa solamente una vuelta de giro).	- No hay lectura de los encoders (sensores de movimiento).	- Regularizar la conexión eléctrica de los encoders, junto a la placa electrónica.

Pedal

Al accionar los botones, se envían señales para la placa electrónica que controla todos los movimientos de la silla y el accionamiento y la alteración de luminosidad del reflector.

Imprevistos	Causa probable	Soluciones
Silla inoperante al accionar el pedal.	- Latiguillo del pedal roto o mal conectado.	- Cambiar los cables o conectar (verificar conexión del latiguillo en la placa).

Placa Electrónica

La placa electrónica controla todas las funciones de la silla, del reflector, de la unidad de agua y del equipo.

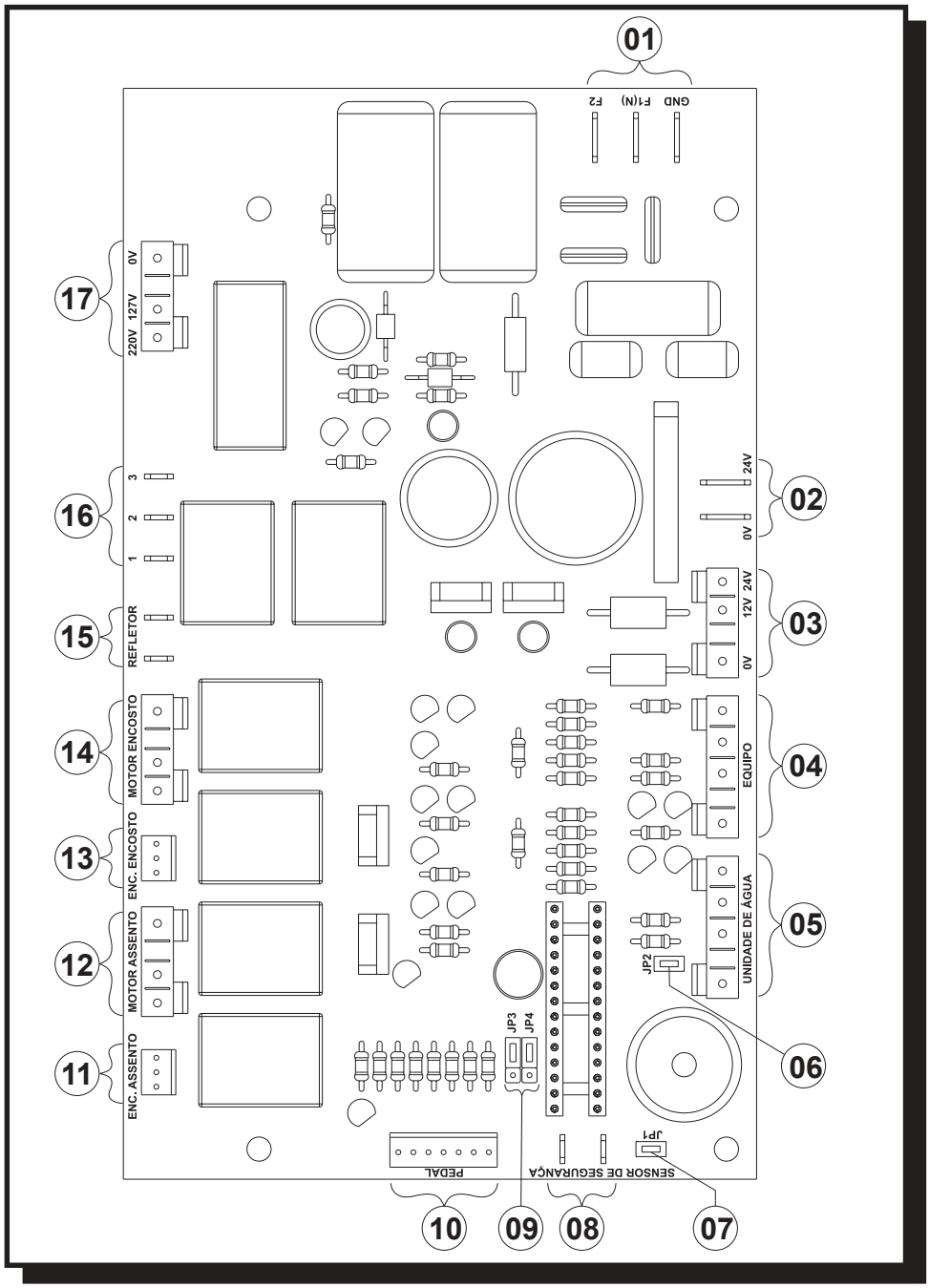
Dotada de microprocesador con programación exclusiva.

Conmutación automática de la conexión a la red eléctrica abarcando el intervalo de 105 a 253 V~ (50/60 Hz).

Presenta recurso de reprogramación de funcionamiento (reset de memoria) en donde son restablecidos los finales del curso de seguridad (reconoce los microswitches) y de trabajo (encoders), siendo este último, determinado electrónicamente por el microprocesador.

Presenta también la posibilidad de inversión de las funciones del pedal de diestro para zurdo a través de los jumpers 3 y 4.

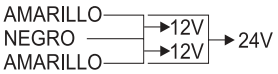
Electronic board



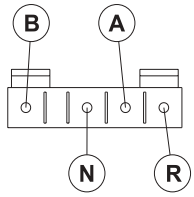
01 - Alimentación de la placa electrónica
Obs.: Para que la energía llegue hasta este punto, anteriormente ha pasado por el conjunto de fusibles (5A), y enseguida por la llave conecta/desconecta y finalmente en el punto de la placa electrónica citado (01);

02 - Salida de tensión del transformador con 24V~, para la alimentación de los motorreductores;

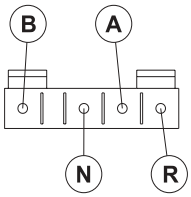
03 - Salida de tensión del transformador con 12 y 24V~, para alimentación del equipo y de la unidad de agua;
Obs.: Salida de tensión entre los cables:



04 - Salida de tensión de la placa para la alimentación de la placa electrónica del equipo con 12 y 24V~;
Obs.: Salida de tensión entre los cables:
Blanco (B) y Negro (N) 12V~
Blanco (B) y Azul (A) 24V~
Negro (N) y Azul (A) 12V~
El cable Rojo (R) es apenas señal de los comandos;



05 - Salida de tensión de la placa para alimentación de la placa electrónica de la unidad de agua Alcance o para solenoides de la unidad de agua sin placa electrónica;
Obs.: Salida de tensión entre los cables:
Blanco (B) y Negro (N) 12V~
Blanco (B) y Azul (A) 24V~
Negro (N) y Azul (A) 12V~
El cable Rojo (R) es apenas señal de los comandos;



06 - JP 02 abierto - Condición normal de funcionamiento;
JP 02 puenteado - Reprogramación (reset de memoria). Reprograma los finales del curso de seguridad (reconoce los micro switches) y de trabajo (sensores ópticos).
Obs.: Sólo debe ser utilizado en casos de mantenimiento, ajustes y sustitución de los sensores de posición (cualquiera de ellos);

07 - JP1 - Accionamiento del BIP
Obs.:Contactos cerrados - conecta el bip (pitido)
Contactos abiertos - desconecta el bip;

08 - Conexión para el microswitch de seguridad;

09 - JP3 / JP4 conexión utilizada para la conversión del pedal de Diestro para Zurdo
JP3 | 1 | 2 | 3 |
JP4 | 1 | 2 | 3 |
JP3 y JP 4 - 1 y 2 conectados = Posición Diestro
JP3 y JP 4 - 2 y 3 conectados = Posición Zurdo

10 - Conexión para el cable del pedal del comando eléctrico
Obs.: Diagrama del pedal ver pág. 25

11 - Conexión para el encoder (sensor) Asiento

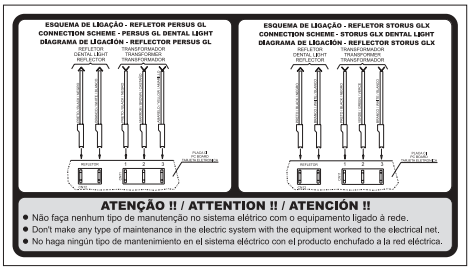
12 - Salida de tensión de la placa para el motorreductor Asiento
Obs.: Salida de tensión entre los cables:
Verde (V) y Blanco (B) - Subida +24V⎓ con carga;
Verde (V) y Negro (N) - Bajada +24V⎓ con carga;

13 - Conexión para el encoder (sensor) Respaldo

14 - Salida de tensión de la placa para el motorreductor Respaldo
Obs.: Salida de tensión entre los cables:
Verde (V) y Blanco (B) - Subida +24V⎓ con carga;
Verde (V) y Negro (N) - Bajada +24V⎓ con carga;

15 - Salida de tensión de la placa para el cable de alimentación del reflector

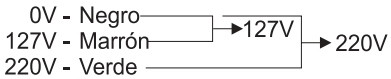
16 - Conexión eléctrica para selección de tensión para reflectores Storus GLX o Persus GL
Obs.: Identificación

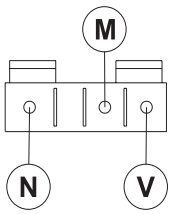

ESQUEMA DE LIGAÇÃO - REFLETOR PERSUS GL
CONNECTION SCHEME - PERSUS GL DENTAL LIGHT
DIAGRAMA DE LIGACION - REFLECTOR PERSUS GL
ESQUEMA DE LIGAÇÃO - REFLETOR STORUS GLX
CONNECTION SCHEME - STORUS GLX DENTAL LIGHT
DIAGRAMA DE LIGACION - REFLECTOR STORUS GLX
ATENÇÃO !! / ATTENTION !! / ATENCIÓN !!
Não faça nenhum tipo de manutenção no sistema elétrico com o equipamento ligado à rede.
Don't make any type of maintenance in the electric system with the equipment worked to the electrical net.
No haga ningún tipo de mantenimiento en el sistema eléctrico con el producto enchufado a la red eléctrica.

17 - Salida de tensión de la placa para alimentación del primario del transformador
Obs.: Salida de tensión entre los cables:

Obs. Generales:

Se hace necesario la verificación y medición del voltaje en la entrada de energía de la placa o hasta mismo de las partes de las salidas individuales cuando se trata de una irregularidad específica de no funcionamiento parcial o total de la parte electrónica de la silla.





Imprevistos	Causa probable	Soluciones
- Silla totalmente inoperante.	- Falta de energía en la red.	- Aguardar normalización de la red.
	- Fusible(s) quemado(s).	- Sustituir el(los) fusible(s).
	- Cable(s) del pedal roto(s).	- Regularizar la condición del cable roto o sustituir el latiguillo.
	- Cable de entrada de fuerza dañado o desconectado.	- Sustituir el cable de entrada de fuerza o conéctarlo en el enchufe.
- Sistema antiaplastamiento no funciona.	- Mal contacto del cable del microswitch.	- Regularizar la conexión eléctrica del cable del microswitch, junto a la placa electrónica.
	- Microswitch dañado.	- Sustituir el microswitch.

DIAGRAMA - SILLÓN

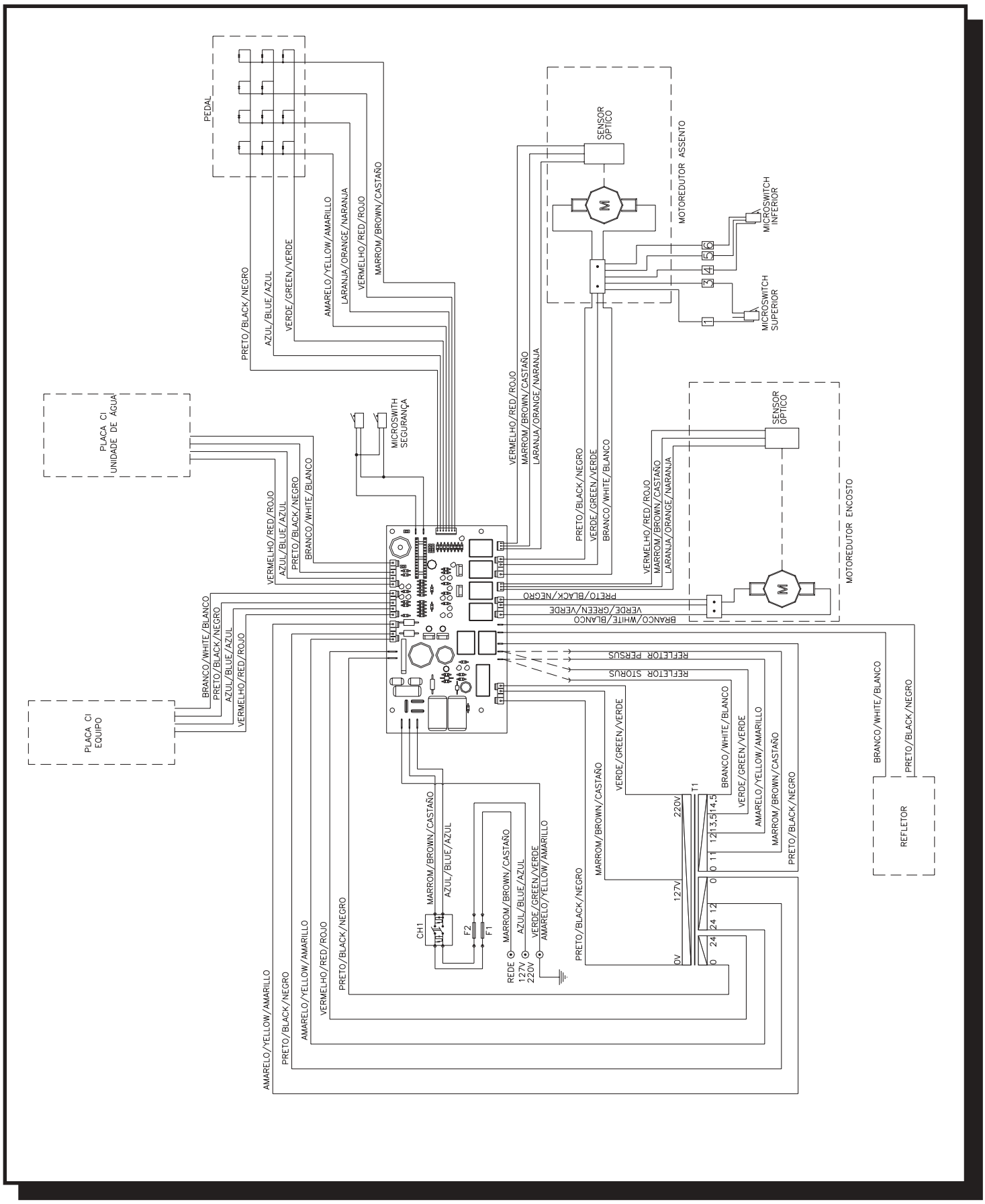
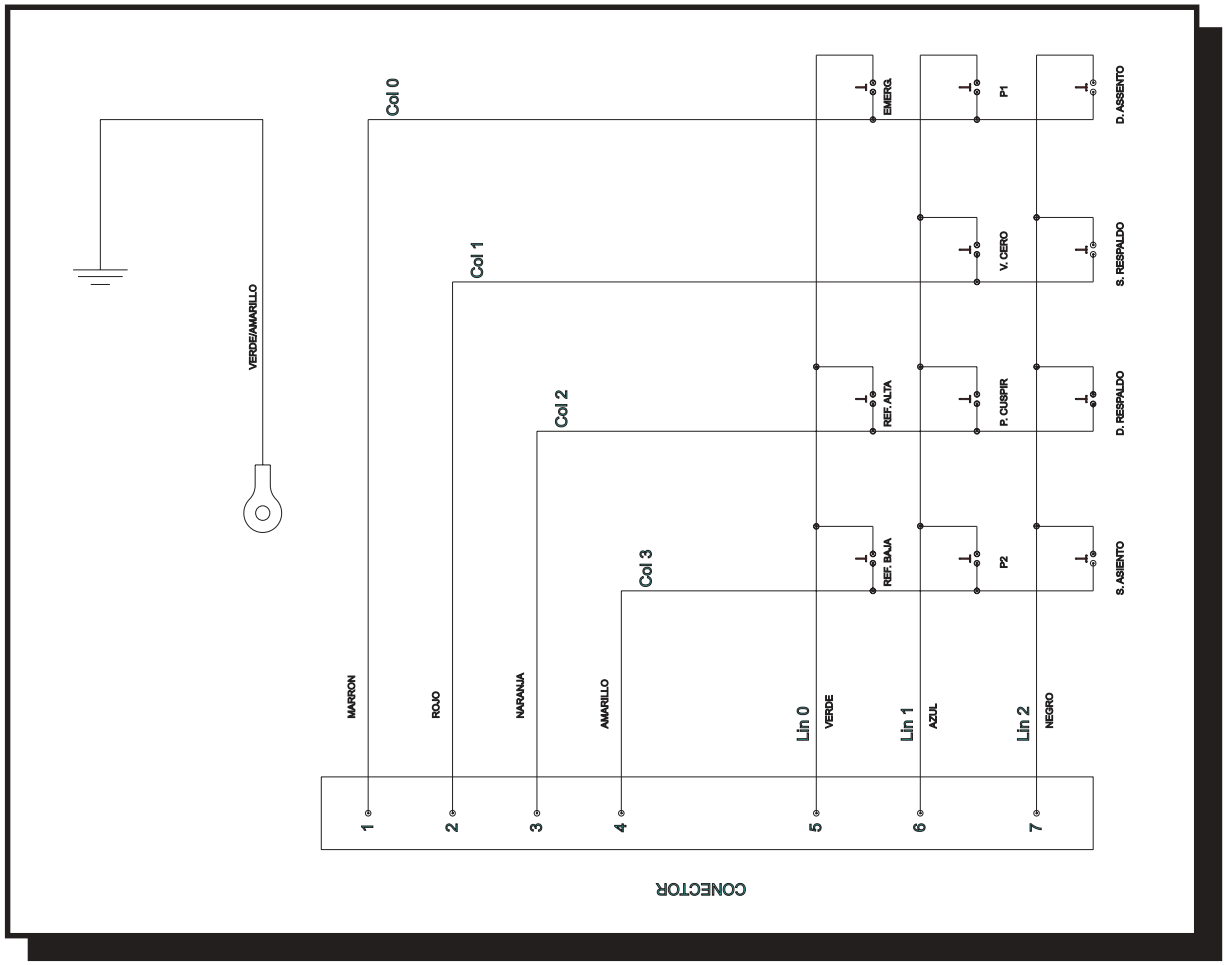


DIAGRAMA - PEDAL



LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN

Limpieza y desinfección

Para efectuar la limpieza y desinfección de su equipamiento recomendamos el uso del producto **MASTER CLEAN PLUS GNATUS**, desarrollado especialmente para consultorios odontológicos, o producto similar, que tengan composición o principio activo iguales al del Master Clean.

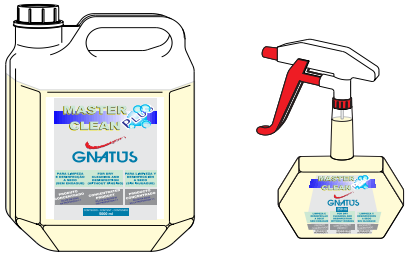
INDICADO PARA USO EN LA DESINFECCIÓN Y LIMPIEZA GENERAL DE:

- **EQUIPOS ODONTOLÓGICOS**
  (tapizados, partes pintadas, partes plásticas, escupideras, pedales y mangueras);

- **ARMARIOS**
  (fórmica, acero inoxidable y piezas pintadas);

- **PISO EN GENERAL**
  (granito, mármol, cerámico o vinílico).

- **COMPUTADORES**
  (teclado, CPU, monitor y mouse).



MASTER CLEAN PLUS
Nº Reg. MS: 3.1838.0004.001-0

MODO DE USAR / CUIDADOS:
Por favor mire las informaciones contenidas en la embalaje del producto.

COMPOSICIÓN:
Tenso-activo biodegradable, catalizadores, solventes, vehículo y perfume.

PRINCIPIO ACTIVO:
Cuaternario de Amoníaco